

# AQUATIC PLANTS ANATOMICAL-MORPHOLOGICAL PARAMETERS VARIABLE IN INDUSTRIAL CONTAMINATION CONDITIONS

*M. N. Kislitsina*

*Ural federal university, Ekaterinburg*

**Summary.** The materials of the different species aquatic plants meso-structure parameters investigations in anthropogenic impact conditions are presented. The relationship of its aquatic plants parameters from leaves contact with water degree is showed.

## ДОПОЛНЕНИЕ К БРИОФЛОРЕ ИЗВЕСТНЯКОВЫХ СКАЛ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНЬИ РУЧЬИ»

**М. Н. Коврижин, М. С. Емельянова**

Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург

[kovrigin\\_maxim@mail.ru](mailto:kovrigin_maxim@mail.ru)

Изучение видового состава флоры и его научная инвентаризация считаются важными компонентами ботанических исследований. Целью нашей работы было изучение флоры мхов скальных обнажений карбонатного состава на территории Природного парка «Оленьи Ручьи» (Свердловская обл., Нижне-Сергинский р-н). Нами использованы личные коллекционные сборы листостебельных мхов (около 450 образцов), собранные при обследовании территории природного парка в 2012 г., неопределенные сборы А. А. Ибатуллина за 2011–2012 гг., а также данные А. Я. Березиной [1] и И. Л. Гольдберг [2].

Нами были обследованы районы карбонатных скальных обнажений вдоль реки Серьга, а также известняковые группы в глубине лесного массива (пещера Дружба, карстовый Большой Провал и небольшие провалы возле него, прибрежные камни, скалы Лягушка, Писаница, Дыроватый камень и др.).

В бриофлоре карбонатных обнажений природного парка Оленьи ручьи нами выявлено 80 видов, общая бриофлора парка на данный момент составляет 89 видов относящихся к 57 родам и 28 семействам. Нами обнаружены два чрезвычайно редких вида рода *Fissidens*: *F. bryoides* и *F. osmundoides*.

Ядро ведущих семейств выглядит следующим образом: Pottiaceae (11); Brachytheciaceae (7); Mniaceae (7); Amblystegiaceae (6); Grimmiaceae (5); Pylaisiaceae (5); Bryaceae (4); Hylocomiaceae (4); Pseudoleskeellaceae (4); Dicranaceae (3), что определяет бриофлору как бореально-монтанную. Новыми для парка будут: *Anomodon attenuatus* (Лягушка), *Fissidens bryoides* (Дыроватый камень, Большой провал), *F. osmundoides* (прибрежные камни), *Mnium stellare* (Аракаевская пещера, Лягушка), *Seligeria pusilla* (скалы Дыроватый камень, Лягушка, пещ. Дружба, Большой провал), *Schistidium pulchrum* (Большой провал, Лягушка). Редкие для парка виды: *Anomodon attenuatus*, *A. longifolius*, *Dichodontium pellucidum*, *Fissidens bryoides*, *F. osmundoides*, *Grimmia ovalis*, *Gymnostomum aeruginosum*, *Homomallium incurvatum*, *Myurella julacea*, *Neckera besseri*, *N. complanata*, *Oxystegus tenuirostris*, *Platydictya jungermannioides*, *Pohlia wahlenbergii*, *Pseudoleskeella rupestris*, *Taxiphyllum wissgrillii*, *Timmia comata*, *Tortula muralis*. На данный момент сбор и определение образцов продолжаются.

## Литература

1. Березина А. Я. Эколого-географический анализ флоры мхов известняковых обнажений Свердловской области : дипл. работа / УрГУ. Екатеринбург, 1999. 31 с.
2. Гольдберг И. Л. Роль моховых сообществ в сложении растительности скалистых обнажений (на примере Среднего Урала) : дис. ... канд. биол. наук. Екатеринбург, 2000. 166 с.

## CONTRIBUTION TO LIMESTONE ROCKS MOSS FLORA OF DEER SPRINGS NATURAL PARK

M. N. Kovrizhin, M. S. Emelyanova  
Ural federal university, Ekaterinburg

**Summary.** In our research we studied some limestone rocks in Deer Springs natural park (Sverdlovskaya Province, Nizhneserginsky District). New species for investigated area are *Anomodon attenuatus*, *Fissidens bryoides*, *F. osmundoides*, *Mnium stellare*, *Seligeria pusilla*, *Schistidium pulchrum*. Furthermore, we have found some rare species such as *Anomodon attenuatus*, *Dichodontium pellucidum*, etc.